

ÉTUDES ARACHNOLOGIQUES

20^e Mémoire (1)

Par M. Eugène SIMON.

XXVIII

Arachnides recueillis dans le sud de l'Afrique par M. le docteur Hans Schinz.

(Séance du 25 mai 1887.)

M. le Dr Hans Schinz, de Zurich, a bien voulu nous confier l'étude des Arachnides provenant de ses explorations dans le sud-ouest de l'Afrique, du pays des Namas (Hottentots) à celui des Mossamèdes ; explorations exécutées en 1884, 1885 et 1886, à la demande de M. Lüderitz, de Brême, pour étudier la flore et la faune du vaste territoire placé tout récemment sous le protectorat de l'empire d'Allemagne.

Parti en octobre 1884 d'Angra Pequeña, le Dr Schinz se dirigea d'abord à l'Est jusqu'à Keetmanshoop, revint ensuite à Aus et prit la direction du Nord, traversa le pays des Hereros et des Damara et s'avanza sur le territoire portugais des Mossamèdes jusqu'à Onkumbi sur le fleuve Cunéné. Après un assez long séjour à Ondonga, il se dirigea de nouveau à l'Est jusqu'au lac Ngami, pour revenir ensuite au Damaraland en traversant le célèbre désert du Kalahari. Après avoir soigneusement exploré le Damaraland et fait des stations sur les points les plus intéressants, particulièrement à Okahandja, le voyageur atteignit, le 20 octobre 1886, le terme de ses explorations à Walfisch Bai (2).

Une seule espèce, très remarquable par ses mœurs, *Cyclosa tubicola*, a été observée à Angra Pequeña, pays exclusivement sablonneux et très aride ; presque toutes les autres ont été capturées au Kalahari.

1. HABROCESTUM SCHINZI, sp. nov.—♂. Long. 3,6 mill. — Cephalothorax nigro-nitidus, ad maximam partem glaber, parte cephalica, prope marginem frontalem, pilis crassis albido flavidoque mixtis munita et parte thoracica linea marginali niveo-pilosa ornata. Pili oculorum et clypei

(1) Voir, pour les mémoires 1 à 19 (nos 1 à XXVII), Annales 1873 à 1887.

(2) Pour l'itinéraire du Dr H. Schinz et le récit de son voyage, cf. *l'Afrique explorée et civilisée*, 1887, nos 6 et 7.

densissimi et longissimi laete nivei. Abdomen breviter ovatum, antice obtuse truncatum, supra nigrum, vitta marginali et maculis mediis binis albo-pilosis ornatum, inferne omnino dense niveo-squamulatum. Sternum parvum, fusum, longe et crebre niveo-pilosum. Pedes flavi albo-pilosi, femoribus anticis intus late nigro-plagiatis, aculeis nigris, imprimis in metatarsis posticis, longissimis et numerosissimis. Pedes in multo longiores quam pedes iv. Tarsi postici metatarsis haud breviores, ad basin sensim angustiores et subappendiculati. Pedes-maxillares pallide lúridi, longe niveo-ciliati, femore sat crasso et compresso, patella longiore quam latiore subterete, tibia patella multo breviore, extus ad apicem apophysi compressa apice truncata et inaequaliter bifida : ramulo superiore gracili nigro inferiore multo longiore, tarso sat anguste ovato, bulbo ad basin disciformi in medio crasse elevato et subrotundo.

Species pedibus validissime aculeatis et tarsis posticis metatarsis haud brevioribus valde insignis.

2. *UROCTEA SCHINZI*, sp. nov. — ♀. Long. 40 mill. — *Uroctea Durandi* Walck. affinis. Cephalothorax similis, transversim reniformis, obscure fusco-rufescens, versus marginem sensim dilutior, sublaevis, in medio setis nigris validis paucis munitus. Oculi fere ut in *U. Durandi*, sed medii antici inter se quam a lateralibus evidentius remotiores et spatio diametro oculi haud vel vix angustiore se juncti. Oculi postici minores et medias laterali minor. Abdomen fere ut in *U. Durandi*, supra nigricanti-sericeum obscure et confuse testaceo-punctatum et maculis parvis obscure testaceis parum distinctis (duabus anterioribus appropinquatis et duabus medianis transversim remotioribus) notatum, sat longe et tenuiter cinereo-setosum, subtus dilutius et obscure testaceum. Sternum fulvo-testaceum, subtilissime coriaceo-rugosum. Pedes obscure fusi subnigri, coxis cunctis et tarsis quatuor anticus dilutioribus et rufulis, aculeis ut in *U. Durandi*. Area vulva fulvo-rufula, coriacea, et transversim sinuoso-rugosa, postice fovea longitudinali parva sed profunda impressa.

Cette espèce est des plus intéressantes, car le genre *Uroctea* n'avait jusqu'ici aucun représentant dans l'hémisphère austral.

3. *CYDRELA RUTILANS*, sp. nov. — (Pl. 6, fig. 4.) — ♀. Cephaloth., long. 10,7 mill.; lat. 7,3 mill. — Abdom., long. 42 mill.; lat. 8 mill. — Pedes: i, 24,4 mill.; ii, 23,4 mill.; iii, 24,2 mill.; iv, 27,7 mill. — Cephalothorax elongatus, oblongus, antice parum attenuatus convexus et rotundus, omnino laete ravidus, laevis et nitidissimus, glaber, antice parce nigro-setosus. Oculi postici albi, parvi, subæquales, in linea latissima et sub-

recta (vix procura), medii a lateralibus quam inter se plus triplo remotores. Oculi quatuor antici aream trapeziformem antice quam postice multo latiore occupantes, postici anticus duplo maiores nigri et convexi inter se appropinquati, antici parvi albi transversum late remoti. Clypeus area oculorum latior, verticalis, leviter convexus, longe barbatus. Abdomen breviter ovatum, nigro-sericeum, nitidum, longe et parce setosum, subtus dilutius, regione epigasteris leviter rufula coriacea et rugosa. Sternum fuscum, laeve, setosum. Chelae robustae, fusco-ravidæ, antice creberrime nigro-crinitæ, ungue brevi lato et valde compresso, marginibus sulci muticis, superiore ad angulum paulum dilatato et obtuso. Pedes-maxillares obscure fusi, robusti, tarsus acuminatus utrinque valde aculeato. Pedes robusti et sat longi, longe setosi, obscure fusi, metatarsis tarsiisque fulvo-rufescensibus, articulis cunctis, imprimis patellis et tarsi quatuor posterioribus, numerosissime aculeatis. Area vulvae magna, antice truncata et utrinque foveata, parte media ovata antice impressa et pilosa postice plana et nitida, munita.

Espèce remarquable, facile à distinguer des quatre espèces africaines connues, par son abdomen et son céphalothorax unicolores.

4. CYDRELA GRASSIMANA, sp. nov.—♀ (*pullus*). Long. 7 mill.—Cephalothorax fusco-olivaceus, laevis, nitidus. Oculi parvi, cuncti subæquales, angusti nigro-cincti, postici in linea plane recta, medii a lateralibus quam inter se multo remotiores. Oculi antici aream angustam et longam occupantes, postici inter se anguste sejuncti, antici subcontigui. Abdomen breviter oblongum, nigro-nitidum, parce setosum, punctis impressis magnis quatuor notatum, antice maculis quatuor appropinquatis, postice, supra mamillas, vitta longitudinali abbreviata albido-testaceis ornatum. Sternum, chela pedesque fulvo-olivacea. Pedes-maxillares obscurius olivacei, crassissimi, femore late clavato, tarsus acuminatus, ungue robustissimo et subrecto inuncto, tibia tarsoque intus breviter et crebre aculeatis.

Espèce remarquable par ses pattes-mâchoires très épaisses et ses yeux antérieurs contigus.

NOTA. Ce genre a été créé par le Rév. O.-P. Cambridge en 1870 (P. Z. S. L., 1870, p. 731) sous le nom de *Cydippe*, qui, faisant double emploi, a été changé par Thorell en celui de *Cydrela*. Le genre *Tristichops* Taczanowski (Horæ Soc. ent. Ross., t. X, p. 410) en est probablement synonyme, mais le nom de *Cydrela*, paru le 13 avril 1873, a la priorité sur celui de *Tristichops*, paru dans la seconde moitié du volume des *Horæ* portant le millésime de 1873-1874.

Les espèces de ce genre sont jusqu'ici :

- C. unguiculata* Cambr., *loc. cit.*; de Natal;
- C. aculeata* et *C. approximata* Karsch, *Zeitschr. f. Ges. Naturwiss.*, LI, 1878, p. 780; d'Afrique australe, la seconde de Walfisch-Bai, localité visitée par le Dr Schinz;
- C. stigmatisata* E. Sim., *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1876, p. LXXXVII; de Zanzibar;
- C. carrulescens* Taczanowski, *loc. cit.*; de Cayenne.

5. **MEGAMYRMECIUM VELOX**, sp. nov. — ♀. Long. 44 mill. — Cephalothorax fulvo-ravidus, laevis, nitidus, albo-sericeo pubescens, oblongus, stria thoracica profunda et remota. Oculi antici in linea valde procurva, medii lateralibus saltem 1/3 maiores et inter se quam a lateralibus remotiores. Oculi postici in linea aequaliter procurva, medii lateralibus maiores, oblique triquetri et subcontigui, sed a lateralibus late remoti. Clypeus oculis lateralibus anticis haud duplo latior. Abdomen oblongum, depresso, postice leviter ampliatum, antice posticeque obtuse truncatum, supra quadriimpressum, omnino fulvum, albo-sericeo pubescens. Mamillæ rufulæ, inferiores longæ, teretes seu versus apicem paululum incrassatae, superiores inferioribus saltem duplo minores. Chelæ, sternum, partes oris, pedesque fulvo raviga nitidissima. Chelæ robustæ, parce setosæ. ungue sat longo, margine sulci superiore dentibus tribus medio majore, inferiore submutico dente minutissimo vix expresso armato. Pedes sat longi, numerose aculeati, sed tibiis quatuor anticis aculeo submedio (prope marginem exteriorem sito) et aculeis apicalibus binis et metatarsis aculeis basilaribus binis tantum armatis, tarsis cunctis et metatarsis anticis scopulatis. Tibia cum patella iv cephalothorace longior. Area vulvae fulva et coriacea, plagula media longitudinali lanceolata, utrinque stria nigra arcuata limitata, notata.

Se rapproche des espèces d'Égypte.

Genus ASEMESTHES, nov. gen.

Cephalothorax sat convexus, antice attenuatus et truncatus, stria thoracica brevi. Oculi antici appropinquati, subcontigui, in linea valde procurva, validissime inaequales, medii parvi, laterales mediis plus quintuplo maiores valde convexi et prominentes. Oculi postici in linea valde recurva a linea antica longissime remota (area oculorum haud latior quam longior) et paulo angustiore, medii parvi subcontigui, laterales mediis multo maiores sed minores quam laterales antici. Clypeus verticalis, planus, oculis anticis multo latior. Chelæ sat debiles, margine

inferiore carina humili et acuta, ut in *Pythonissa*, instructo. Laminae impressae, attenuatae et obtusa, in partem labiale inclinatae. Pars labialis magna, multo longior quam latior, ovato-attenuata et obtusa, angulum interiore laminarum attingens. Mamillae sat longae cylindraceae, apice tubulis textoribus longis munitae, inferiores a sese transversim late distantes. Pedes 4, 4, 2, 3, mediocres ut in *Pythonissa*, numerose aculeati, haud scopulati.

Pythonissæ affinis sed proportione et dispositione oculorum eximie distinctus.

6. ASEMESTHES SUBNUBILUS, sp. nov. — ♀ (*pullus*). Long. 8 mill. — Cephalothorax laevis, nitidus, obscure fuscus, regione oculorum nigra. Abdomen ovatum, supra fusco lividum, subtus dilutius et obscure testaceum. Sternum, chelæ pedesque obscure fusca, laevia, metatarsis tarsisque dilutioribus et fulvo-rufescensibus. (Vulva haud perfecte adulta.)

7. CYRTOPHORA CITRICOLA Forsk.

Cf. supra, p. 270.

8. ARGIOPE NIGROVITTATA Thorell, *Öfvers K. Vet. Akad. Förh.* 1859,
p. 300.

Epeira caudata Blackw., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1863, p. 346.

Argiope suavissima Gerstäck., *in Decken's Reis. in Ost Afr.*, 1873,
p. 495, pl. xviii, fig. 10.

Espèce répandue en Cafrière, en Mozambique et dans le Zanguebar.

Elle est remplacée sur la côte de Guinée par *A. Clarki* Blackw., et à Madagascar par *A. Coquereli* Vinson.

9. CYCLOSA TUBICOLA, sp. nov. — ♀. Long. 6 mill. — *Cyclosa Lauræ* E. Sim. valde affinis. Cephalothorax laevis, glaber, antice parce setosus, pallide fusco-rufescens, parte cephalica obscuriore antice sensim nigra supra lineis nigricantibus tribus ramosis postice convergentibus notata, parte thoracica anguste nigro-marginata. Oculi ut in *C. Lauræ*. Abdomen magnum, multo longius quam latius, subcylindratum, antice posticeque fere æqualiter rotundum et paululum prominens, supra albido-opacum parce et breviter albido-pilosum, postice in declivitate lineis parallelis sinuosis sepe punctatis fuscis nigrisve notatum, subtus nigricanti-testaceum macula media maxima ephippiiformi et postice, secundum mamillas utrinque punctis bimis albidis notatum. Sternum cordiforme, leue, fusco-olivaceum, nigro-marginatum. Chelæ fusco-rufescentes. Pedes breves et robusti, luridi, patellis tibiisque vix distincte

olivaceo-annulatis, aculeis gracilibus, tibiis anticis utrinque aculeis divaricatis longioribus trinis instructis. Vulvae tuberculum ovato-transversum in medio altissime carinatum, carina fulva antice impressa partice plana.

Cette espèce, très anormale pour le genre *Cyclosa*, se rapproche beaucoup de *C. Lauræ* du midi de l'Europe, dont l'abdomen a la même forme. Elle s'en rapproche également par ses mœurs : comme *C. Lauræ*, *C. tubicola* suspend au milieu de sa petite toile orbiculaire un tube de tissu très serré, blanc à la face interne, jaunâtre et agglutinatif à la face externe ; mais ce tube, effilé et fermé par le haut, est, à sa partie supérieure, enroulé en forme de corne d'abondance, tandis que le tube de *C. Lauræ* est droit (pl. 6, fig. 5). — M. le Dr H. Schinz en a rapporté plusieurs échantillons d'Angra Pequena, au début de son voyage.

10 HARPACTIRA ATRA Latr., *Vues Gén.*, etc., 1830, p. 70. — Id., *Nouv. Ann. Mus.*, t. I, 1832, p. 81.

? *Mygale funerea* Walck., *Apt.*, t. I, 1837, p. 226.

Mygale (Eurypelma) coracina C. Koch., *Ar.*, IX, 1842, p. 37, fig. 714.

11. SOLPUGA LETHALIS C. Koch, *Arch. Naturg.*, VII, 1872, p. 352.—
Id., *Ar.*, XV, p. 70, fig. 4467.

Gætulia lethalis E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1879, p. 116.

Comm du Cap (C. Koch) et du Congo (Butler).

12. HEXISOPUS FODIENS, sp. nov. — (Pl. 6, fig. 6 et 7.) — ♀. Long. 23 mill. — Cephalothorax luridus, parte cephalica multo latiore quam longiore, tenuiter sulcata, postice attenuata et recte secta, supra leviter convexa, creberimē et longissime fulvo-nitido hirsuta. Tuber oculorum sat parvum, ovatum, fuscum, antice sat prominens et crebre setosum. Oculi parvi, spatio diametro oculi fere duplo latiore sejuncti. Abdomen maximum, latissime ovatum, depressiusculum, antice recte sectum, luridum, longissime fulvo-nitido setosum. Chele late, sed valde attenuata, parte cephalica breviores, luridae, fulvo-setosae, digitis nigris ad basin sensim rufulis, digito superiore valido et obtuso, vix arcuato, supra late canaliculato et acute bicarinato, extus ad basin depressione ovata minute tuberculato-marginata munito, ad marginem inferiorem dentibus nigris trinis contiguis, medio majore et paulum lanceolato, instructo, digito inferiore valde compresso et arcuato, obtuso, dente unico et remoto armato. Pedes-maxillares pedesque omnino luridi, brevissimi, longe fulvo-hirsuti. Pedes-maxillares robusti et mutici. Pedes 4ⁱ gracillimi et mutici. Peder 2ⁱ et 3ⁱ robusti, patellis extus et subtus aculeis fuscis robustissi-

mis bacilliformibus et obtusis inordinate munitis (aculeis inferioribus exterioribus longioribus), tibiis et tarsi articulo primo ad basin aculeis similibus sed uniseriatis instructis, tarsis articulo ultimo minutico gracili apice longe setifero et unguibus binis connatis gracillimis et setiformibus munito. Pedes 4ⁱ breves sed trochantere longissimo articulo 4^o coxae multo longiore, articulo 2^o 4^o vix breviore (coxæ et trochanteris articuli bini simul sumpti reliquis articulis pedum haud breviores), patella tibia tarsoque supra et in lateribus crenatissima aculeatis, tarsi articulo ultimo depresso aculeis bacilliformibus longioribus coronato sed unguibus carente. Coxæ contiguae, 1^{ae} et 2^{ae} multo longiores quam latiores, 3^{ae} subquadratae, 4^{ae} subtriangulare. Appendices malleiformes utrinque tres: duo in coxa inter se appropinquatae, altera in articulo primo trochanteris reliquis minor.

Cette très curieuse Galéode me paraît rentrer dans le genre *Aellopus* C. Koch (*Hexisopus* Karsch); mais il faut avouer que la diagnose de Ch. Koch est très incomplète et ne mentionne pas les plus remarquables caractères du genre. L'*Hexisopus* s'éloigne, en effet, de tous les Galéodidés connus par l'cessive longueur des articles basilaires de sa 4^e paire de pattes qui égalaient tous les articles terminaux mesurés ensemble et qui ne portent que trois appendices malleiformes; la structure des tarses biarticulés est aussi très singulière: l'article terminal aux paires 2^e et 3^e est grêle et pourvu de deux longues et fines griffes connées difficile à distinguer des soies; cet article, à la 4^e paire, est large, déprimé, dépourvu de griffes, mais garni d'une série marginale de longues épines bacilliformes tronquées. Cette structure semble indiquer la faculté de creuser un terrier analogue à celui des *Gryllotalpa*.

43. LEPREUS LUNULIFER. sp. nov. — Truncus: long. 24,5 mill. — Cephaloth. : long. 6,4 mill., lat. 6,4 mill.; pars caud. : long. 28,3 mill. — Ped.-max. : femore, long., 5,7 mill.; tibia, 6,3 mill.; manus, 5 mill.; dig. mob., 6,3 mill. — Cephalothorax circiter æquæ longus ac latius, antice leviter attenuatus, segmenta caudalia 1^m et 1/2-2^m longitudine vix æquans, antice parce et minutissime, postice paulo densius et grossius granulosus, utrinque secundum oculos medios carina vix expressa antice evanescente et divaricata, postice carinis duabus granulosis validioribus subrectis sed abbreviatis notatus, sulco medio ante tuber oculorum lato et obsoleto pone oculos angustiore postice tantum profundo, impressi-
nibus lateralibus parum expressis. Tuber oculorum mediorum longe ante medium cephalothoracis situum, humile, lœve, profunde sulcatum, oculi spatio diametro oculo non multo latiore distantes. Oculi laterales

appropinquati, 4° reliquis multo minore et ovato. Segmenta abdominalia minutissime et inordinate granosa, carina media subintegra valida laevi et utrinque carina laterali minuta et brevissima (tertiam partem posteriorem segmentorum tantum occupante et obsoletissima vel nulla in segmentis 1 et 2) ornata. Segmentum vii carinis minute granulosis quinque, lateralibus antice posticeque abbreviatis, media lata et obsoleta dimidium segmentum haud superante. Segmenta ventralia omnino laevia nitida. Pars caudalis trunco longior, sat robusta et subparallelia, supra longitudinaliter canaliculata, in segmentis i-m minutissime et parcissime granosa, praetera sublaevia, segmentis i-iv decemcarinatis sed in segmento iv carina laterali intermedia parum expressa et valde abbreviata, carinis dorsalibus et latero-superioribus minute et sat regulariter granosis, carinis inferioribus in segmentis i et ii levibus (medianis in seg. 4° obsoletis), in reliquis segmentis minute crenulatis, segmento v° supra laevi et obtuso, subtus minute et inaequaliter granoso, carinis lateralibus in parte apicali tantum distinctis. Vesica breviter ovata, subtus convexa, segmento precedente haud angustiore, mutica, omnino laevis et nitida. Pedes-maxillares mediocres, sublaeves, femore tibiaque, et supra et infra, subtilissime et parcissime, antice grossius et parce, granulosis, femore carina posteriore minute anterioribus valde granulosis, tibia extus rotunda haud costata sed supra carina minute granosa munita, manu omnino laevi subdepressa, intus ample rotunda, tibia multo latiore, digitis rectis manu longioribus. Pedes sat longi, omnino laeves, tarsis inferne minute biseriatim spinulosis. Pectines 23-24 dentati, dente primo reliquis plus quadruplo longiore angusto et arcuato. — Fere omnino luridus, cephalothoracis margine anteriore et tubere oculorum nigricantibus, costa media abdominis leviter infuscata.

Cette remarquable espèce paraît voisine de *L. pilosus* Thorell, de Cafrière, qui présente également trois carènes dorsales sur les segments abdominaux ; elle en diffère cependant certainement par la vésicule entièrement lisse, la partie caudiforme pourvue de carènes inférieures bien nettes, la main plus large et un peu déprimée, les dents des peignes moins nombreuses, etc.

Elle est également voisine de *L. planimannus* Karsch, mais s'en distingue par les trois carènes dorsales et les dents de peignes moins nombreuses. Enfin, elle s'éloigne de l'un et de l'autre par l'cessive longueur de la première dent du peigne, qui est arquée en croissant.

NOTA. Deux des espèces décrites par le Dr Karsch sont originaires de la même région et proviennent de la mission Hahn : *L. planimannus* et

L. otjimbinguensis (cf. *Mittheil. d. Munchener ent. Ver.*, 1879, p. 125), mais elles n'ont pas été retrouvées par le Dr H. Schinz.

14. *BUTHUS RAUDUS*, sp. nov. — ♀. Long. trunci : 37,5 mill. — Cephaloth., long. 9,3 mill.; lat. 41,4 mill. — Pars caud.. long. 40 mill. — Cephalothorax multo latior quam longior, antice valde attenuatus, ad marginem frontalem fere duplo angustior quam ad marginem posteriorem, segmenta caudalia 1^m et 1/3-2^m longitudine vix aequans, omnino sat dense granulosus (antice subtilius et parcus), nec carinatus nec costatus, sulco medio integro, sed antice lato et parum profundo, impressionibus lateralibus, præsertim posticis, sat profundis et obliquis, sulco transverso postico submarginali profundo, in medio angulato. Tuber oculorum mediorum in medio cephalothoracis situm, late ovatum, leve, muticum, obtuse sulcatum, oculi spatio diametro oculi plus duplo latiore sejuncti. Oculi laterales 1, 2 et 3 subcontigui, prius reliquis paulo minor et ovatus. Segmenta abdominis I-vi nec costatis nec carinatis, subtiliter granosis, segmentum vii fortius granulosum et costis granulosis et obtusis mediocribus quatuor, marginem anteriorem haud attingentibus, notatum. Segmenta ventralia levia, nitida, segmentum v haud costatum utrinque sat subtiliter granulosum. Pars caudalis trunco longior, robusta, versus apicem leviter incrassata (seg. iv 1° evidenter latius), supra profunde (præsertim in segmentis ultimis) longitudinaliter canaliculata, levigata et nitida sed in medio (præsertim in segmentis basalibus) subtiliter rugosa, in lateribus et subtus (segmento 1° levi excepto) inter carinas sat grosse sed parum dense granulosa. Segmenta I-iv decemcarinata, segmentum v sexcarinatum, carinis aequaliter et sat minute crenulato-granulosis sed carinis inferioribus segmenti 1ⁱ sublaevibus, carinis dorsalibus segmentorum iv et v fere aequaliter elevatis postice abbreviatis et prope medium breviter duplicitibus. Segmenti 5ⁱ carinis inferioribus fere aequaliter granulosis, granulis ultimis reliquis vix majoribus. Vesica sat grossa, segmento precedente vix angustior, supra plana levigata et parce impresso-punctata et utrinque prope basin granulis seriatis paucis 4-5 munita, subtus valde convexa subglobosa grosse et inaequaliter granuloso-tuberculata. Pedes-maxillares debiles et angusti, subleves, femora carinis anterioribus et tibiae carina superiore unica minute granulosa munita, femore antice parce et inordinate granuloso, manu parva, tibia angustiore et breviore, omnino levi, digitis manu multo longioribus. Pedes sat longi, leves, nitidi, femoribus inferne serie minute granulosa tantum munitis, tarsis subtus pilosis haud aculeatis. Coxæ omnino leves, haud crenulato-marginatae. Pectines longi, 26-dentiati, lamina basilari intus producta et lobata. — Luridus, segmentis abdo-

minalibus supra laevissime olivaceo-tinctis, parte caudali leviter rufescente, vesica fusco-castanea unco apice nigro.

♂. Pedum-maxillarium manus multo major, intus ample rotunda, tibia multo latior et non multo longior quam latior, digitus mobilis manu non multo longior, levissime curvatus, haud lobatus. Partis caudalis segmenta iv et v et vesica supra fusco-castanea in lateribus et subtus nigro-virescentia, segmenta iv et v supra humiliora et obsoletius carinata, inferne grossius granulosa, vesica minor et angustior. Pectines dentibus 38-40, lamina basilari minore. Tuber oculorum mediorum evidenter ante medium cephalothoracis situm.

Cette espèce appartient au groupe des *B. liosoma* Hempr. Ehr., *granulatus* Hempr. Ehr. et *capensis* Hempr. Ehr., caractérisé par le céphalothorax dépourvu de carènes et les quatre premiers segments de la partie caudiforme pourvus de dix carènes. Elle se distingue facilement, chez la femelle, par le 5^e segment aussi élevé que le précédent et les carènes dorsales des 4^e et 5^e segments dédoublées en dessus vers le milieu, tandis que chez *B. granulatus* et *capensis* ce dédoublement, très peu prononcé, n'a lieu que sur le 5^e segment. Le mâle est très voisin du *B. granulatus*, il s'en distingue cependant par les deux derniers segments très nettement carénés en dessous et presque lisses entre les carènes, tandis que chez *B. granulatus* les carènes disparaissent au milieu de grosses granulations très denses.

45. *BUTHUS FULVIPES*, sp. nov. — ♀. Truncus : long. 30,2 mill. Cephaloth. : long. 41,5 mill.; lat. 42 mill. Pars caud. : long. 50,5 mill.
— *B. rando* affinis. Cephalothorax subsimilis sed grossius et uniformiter granulosus, nec costatus nec carinatus, impressionibus ut in *B. rando* sed profundioribus. Tuber oculorum mediorum parce granulosum, evidenter ante medium cephalothoracis situm. Segmenta abdominalia ad marginem anticum subtiliter, ad posticum grossius granulosa haud carinata. Segmentum vii in medio crebre, in lateribus parce granulosum et carinis quatuor, valde et regulariter crenulatis, notatum. Segmenta ventralia laevia et nitida, segmentum vii margine granulosum et carinis laevibus obsoletis quatuor notatum. Pars caudalis trunco multo longior, valde robusta, sed fere parallela (segmentum iv 4^o haud latius), supra profunde longitudinaliter sulcata, laevis et nitida, sed segmentis i et ii in medio subtiliter rugosis. Segm. i et ii in lateribus et subtus inter carinas laevia, segm. iii leviter reticulatum, segm. iv et v grosse et inaequaliter granulosa, segm. i, ii et iii decemicarinata, segm. iv octocarinatum, segm. v supra haud alte carinatum sed ad angulum inordinate granulosum, carinis regulariter et sat valde crenulatis, sed

inferioribus segmenti 4ⁱ levioribus, carinis inferioribus lateralibus segmenti 5ⁱ inaequalibus, dentibus apicalibus lamellosis et obtusis reliquis majoribus et inaequalibus sed carina media minute granulosa et parum expressa. Vesica parva, segmento praecedente multo angustior, supra laevi et parce impresso-punctata, utrinque ad angulum basilare unituberculata, subitus convexa parce et grosse tuberculato-granulosa. Pedes-maxillares sat longi et graciles, femore minute et parce granuloso, carina dorsali et carinis anterioribus sat valde et regulariter crenulatis munito, tibia supra parce granulosa antice inaequaliter tuberculata, carina superiore crenulata et carina exteriore sublaevi munita, manu parva, tibia angustiore et breviore, omnino laevi, digitis manu multo longioribus. Pedes sat longi, femoribus carinis minute crenulatis, inferioribus et dorsalibus tibiis granulis minutissimis seriatis munitis, tarsis inferne setosis haud aculeatis, coxis levibus, posticis minutissime et parce rugosis, haud crenulato-marginatis. Pectines 26-30 dentati, lamina basilari intus recta, haud producta. — Truncus, pars caudiformis et pedes-maxillares fusco nigro virescentes, manus et vesica inferne leviter rufescentes, segmenta ventralia olivacea, pedes luridi, femoribus, sed praesertim posticis, versus apicem sensim iufuscatis.

Voisin du précédent.

46. *BUTHUS LÆVIFRONS*, sp. nov. — ♂. Truncus : long. 29 mill. Cephaloth. : long. 8,6 mill.; lat. 8,6 mill. Pars caud. : long. 36,6 mill. — Praecedenti affinis. Cephalothorax haud latior quam longior, antice, ante tuber oculorum, laevis et nitidus, leviter convexus, obtusissime et late canaliculatus, præterea sat minute granulosus, sulco postico ut in praecedente, impressionibus lateralibus obsoletioribus. Tuber oculorum laeve, latum et humile, evidenter ante medium cephalothoracis situm. Segmenta abdominalia coriaceo-rugoso, parce et minute granulosa, et costa media humillima et abbreviata notata. Segmentum VII in medio minute et crebre, in lateribus grossius et parcus granulosum et costis quatuor sat valde granulosis et abbreviatis notatum. Segmenta ventralia omnino laevia nitida, segm. V obsoletissime quadricostatum. Pars caudalis truncu multo longior, angustior quam in praecedentibus et subparallela (fere ut in *B. europæo*), supra longitudinaliter sulcata, laevis, sed in segmentis I et II in medio subtiliter rugosa, in lateribus et subitus in segmentis I, II et III laevis, in segmentis IV et V parce granulosa. Segm. I, II et III decemcarinata (carina lateralí intermedia in segmento III antice abbreviata). Segmentum IV octocarinatum. Carinae dorsales et laterales sat minute obtuse et aequaliter granosæ, carinae inferiores mediae in segmento I laeves, in segmento II sat minute, in segmento III grosse gra-

nulosæ, in segmento iv parum regulares et abbreviatæ (basin segmenti tantum occupantes). Segmentum v supra haud carinatum, ad angulos minute et inordinate, subtus grosse et parce granulosum, carina media parum expressa, carinis lateralibus versus apicem sensim crassioribus. Vesica mediocris, segmento v paulo angustior, supra sublaevis, subtus parce granulosa, unco vesica longiore. Pedes-maxillares mediocres, femore supra subtiliter granuloso antice granulis grossis paucis inordinatim biseriatis munito, carina dorsali et carinis anterioribus obtuse et crebre crenulatis, tibia laevi nitida extus haud carinata supra carina minute granosa et intus tuberculis paucis munita, manu nitida, nec granulosa nec costata, ovata, intus convexa, tibia paulo latiore, digitis rectis manu non multo longioribus. Pedes longi, laeves, nitidi, femoribus inferne carina minute granulosa munitis, tarsis inferne setosis haud aculeatis. Coxæ omnino laeves haud crenulato-marginatae. Pectines longi 33-34 dentati, lamina basilari intus dilatata et rotunda. Truncus obscure fulvo-olivaceus vel pallide fuscus, cephalothorace antice paulo dilutiore et rufescente, pars caudalis fulvo-olivacea, sed segmento ultimo plus minus obscuriore, pedes-maxillares pedesque luridi.

Comme les précédentes, cette espèce est voisine des *B. liosoma* et *granulosus*; mais elle se distingue facilement par la région frontale entièrement lisse et la disposition des carènes caudales.

47. PETROVICUS FURCATUS, sp. nov.—♂. Cephaloth. : long. 43,2 mill.; lat. 42,2 mill. Abd. : long. 29,5 mill. P. caud : long. 35 mill. Ped. max. : fem., long. 10 mill.; tibia, long. 11 mill.; manus : long. 9,4 mill.; lat. 9,8 mill.; dig. mob. : long. 43 mill. — ♂ ♀. Cephalothorax vix longior quam latior, nitidus, sublaevis, utrinque sat subtiliter et parum dense granulosus, sulco medio ante tuber angusto sed profundo, prope marginem anticum bifido et spatium triquetrum ac depresso limitante, pone tuber (marginé postico tantum excepto) evanescente, impressionibus lateralibus mediocribus medium haud attingentibus. Tuber oculorum mediorum parvum, humile, laeve, profunde sulcatum, spatium inter oculos diametro oculi haud latius. Oculi laterales i et ii sat magni aequi et approximati, ultimum reliquis saltem 1/3 minor et multo remotior. Segmenta abdominalia nitida, subtilissime rugosa, segmentum iv utrinque, prope angulum posticum, parce granulosum. Pars caudiformis mediocris, postice attenuata, segmento i paulo latiore quam longiore, reliquis segmentis sensim longioribus, segm. iv circiter 1/3 segm. v plus duplo longioribus quam latioribus. Segmenta i-iv carinis dorsalibus sat validis postice elevatis, obtuse et parum regulariter dentatis sed dente ultimo reliquis majore, carinis lateralibus obtusissime crenulatis, carinis ventralibus in segmentis i-iii laevis (medianis in segmento 4° obso-

letis), in segmento iv obtuse crenulatis. Segmentum v supra ad angulos minute et inordinate granosum, subtus parcus et grossius granulosum et carinis trinis valde et subacute dentatis notatum, dente ultimo carinarum marginalium, prope vesicam, reliquis majoribus. Vesica longa et angusta, longe attenuata, laevis et parce pilosa. Pedes laeves sed femoribus inferne carina obtuse crenata munitis. Pedum-maxillarium femur supra grosse et parum dense granulosum, antice granulis majoribus paucis uniseriatis et carinis anterioribus et dorsali grosse dense et obtuse granulosis munitum, subtus et postice laeve; tibia sublaevis, intus subtiliter, extus grosse sed humillime granosa, carina dorsali sublaevi, interiore (inferiore et basali) granosa, subtus uitida; manus lassisima, intus amplissime lobata et latior quam longior, supra fere plana, humillime reticulatim tuberculata, subtus ad maximam partem laevis intus, prasertim prope digitos, subtiliter granulosa, carinis validis laevis; digitus mobilis manu multo longior. — Truncus et pars caudiformis obscure fusco-virescentes, cephalothorace antice et in lateribus. segmentis abdominalibus ad marginem posticum, manu supra late dilutioribus et rufescens. Segmenta ventralia subtus fulva. Pedes-maxillares subtus rufescentes. Vesica fulvo-olivacea interdum fusca. Pedes luridi, tibiis saepe utrinque infuscatis.

Le genre *Petrovius* a été proposé récemment par le Dr Karsch pour l'*Heterometrus carinatus* Peters (Monatsber. kgl. Akad. Wissensch., etc., Berlin, 1861, p. 515; 1862, p. 27), de Tette (Zambèse). Ses caractères sont intermédiaires à ceux des *Heterometrus* (sensu stricto, type *maurus*) et des *Opisthophthalmus*.

Genus MOSSAMEDES, nov. gen. (1).

Cephalothorax circiter aequo longus ac latus, incisura frontali parva subtriquetra, lobis frontalibus rotundatis, sulco medio profundo sed angusto, integro, antice haud diviso. Oculi dorsales longe pone medium cephalothoracis siti sed non duplo longius a margine antico quam a postico romoti. Oculi laterales trini, posticus reliquis minor. Abdominis pars caudiformis parum robusta, truncu fere aequilonga, segmentis supra granuloso-carinatis, subtus in segmentis primis carinis laevis, medianis obsoletis vel nullis. Vesica longe ovata, inferne fere inordinate seriatim granulosa. Sternum fere aequo longum ac latum, fere parallellum profunde sulcatum. Pectines longi et graciles, 18-20 dentati, lamina basilari (seriei inferioris) longa haud dentata. Chelae, pedes-maxillares pedesque ut in *Opisthophthalmus*.

Genre intermédiaire aux *Opisthophthalmus* et aux *Heterometrus*; il se

(1) nom géographique.

distingue surtout des premiers par le front émarginé, les yeux médians moins reculés, la vésicule pourvue de série granuleuses, etc.

Il doit se rapprocher beaucoup du genre *Miaxophonus* Th., qui nous est inconnu; mais les lobes frontaux sont parfaitement arrondis et les yeux médians bien visiblement situés dans la seconde moitié du céphalothorax.

Le genre *Mossamedes* se distingue en outre de tous les autres représentants de la famille par la structure des peignes: la lamelle basilaire étant très longue et mutique, la série de dents ne commence que vers le premier tiers du peigne (1).

48. *MOSSAMEDES OPINATUS*, sp. nov. — ♀. Truncus : long. 54 mill. Cephaloth. : long. 18 mill.; lat. 48 mill. P. caud. : long. 47,5 mill. Ped.-max. : fem., long. 11,5 mill.; tibia, long. 12 mill.; manus, long. 11,4 mill.; lat. 15 mill.; dig. mob., long. 16,5 mill. — Cephalothorax æque longus ac latus, antice sensim attenuatus, ad marginem anticum incisura parva et subtriquetra sectus, lobis frontalibus rotundis, sulco longitudinali integro, ante oculos angusto sed profundo, prope marginem posticum transversim dilatato et L-formante, impressionibus lateralibus posterioribus sat profundis, oblique divaricatis et leviter arcuatatis, superficie antice lœvi et nitida, utrinque et postice parce et inæqualiter granulosa, margine antico leviter granuloso. Tuber oculorum mediorum parvum, humile, lœve et profunde sulcatum. Oculus lateralis posticus reliquis saltem 1/3 minor et paulo remotior. Segmenta abdominalia I-IV supra lœvia nitida et subtilissime punctata; segmentum VII, præsertim postice et in lateribus, obtuse et inordinate granulosum. Segmenta cuncta subtus lœvia nitida. Pars caudiformis parum robusta, postice leviter attenuata, segmento I circiter æque longo ac lato, reliquis segmentis sensim longioribus, segm. IV duplo segm. V triplo longioribus quam latioribus. Segmenta I-IV carinis dorsalibus sat validis regulariter et sat minute granulosis, carinis ventralibus in segmentis I-III lœvibus, medianis in segmentis I et II oboletis vel nullis, in segmento IV leviter granulosis. Segmentum V supra ad angulos inordinate granulosum subtus parce et grossius granulosum et carinis trinis valde granulosis notatum. Vesica longe ovata, supra plana et nitida, subtus sulcata et granulis parum regulariter seriatis munita. Pedes omnino lœves. Pedum-maxil-

(1) Chez plusieurs *Opisthophthalmus* (*colesbergensis*, etc.), principalement chez les femelles, les dents du peigne n'atteignent pas tout à fait sa base interne, comme chez les *Heterometrus* et les *Scorpio* (*Paudinus* Th.).

Le Dr Thorell n'a pas décrit la structure du peigne dans le genre *Miaxophonus*, il se contente de dire : « *Pectines longi et angusti, dentibus 18* ».

larium femur antice parcissime et obtuse granulosum, subtus lœve, obtuse granuloso-carinatum; tibia extus grosse granulosa, subtus lœvis, carina superiore obtuse et crebre granulosa notata; manus latissima, intus amplissime rotunda et saltem 1/3 latior quam ad marginem exteriorem longior, supra lœvis obsoletissime tuberculato-striata, extus granulosa et obtuse carinata, subtus sublœvis, granulis parvis inordinatim seriatis notata, digitus mobilis manu multo longior. Pectines dentibus in ♂ 26-28, in ♀ 16-18. — Corpus supra obscure fuscovirescens, subtus dilutius et rufescens, pedes-maxillares fuscet nigro-carinati, manus supra rufescente, vesica fulva, pedes obscure fulvi, articulis ultimis dilutioribus et luridis.

49. *ISCHNURUS TITYRUS*, sp. nov. — ♂. Truncus : long. 37 mill. — Cephaloth. : long. 10,2 mill., lat. 40,5 mill. — P. cand. : long. 23,6 mill. — Pedes maxillares : fem., long. 10,9 mill.; tibia, long. 10,7 mill.; manus, long. 14,8 mill., lat. 6,3 mill.; dig. mob., long. 9,6 mill. — Cephalothorax planissimus, in ♂ longitudine segmenta caudalia 4^m 2^m et 1/2 3^m, in ♀ longitudine segmenta 4^m 2^m et 2/3 3^m, aequans, subtiliter coriaceo-rugosus, nec carinatus nec costatus, ad marginem antieum subrectus (levissime emarginatus), sulco medio ante oculos medios angusto sed profundo, prope marginem anticum bifido et V acutum formante. Tuber oculorum mediorum humile, lœve, profunde sulcatum, fere in medio cephalothoracis situm. Oculi laterales magni aequi, subcontigui in linea recta. Segmenta abdominalia sublaevia, vix distinte coriacea, antice sulco transverso arcuato et semi-circulari, in medio leviter emarginato, impressa. Segmenta ventralia omnino lœvia et nitida. Pars caudalis angusta et debilis, cephalothoracis longitudine vix plus duplo longior; segmento 4^o vix longiore quam latiore, leviter ovato, supra leviter convexo, nec sulcato nec carinato, in lateribus prope basin carina humili lœvi et abbreviata notata, inferne subplano et mutico; segmento 2^o 4^o multo longiore, valde compresso, supra lœvi, mutico et obsolete sulcato, inferne tuberculis grossis et obtusis inordinatim seriatis munito; segmento 3^o 2^o breviore, compresso, supra lœvi, sed postice sat valde elevato et obtuse bituberculato, inferne mutico et obsolete sulcato; segmento 4^o praecedente longiore, compresso, haud elevato, supra carinis duabus minute et parum regulariter granosis munito, inferne ut in segmento praecedente; segmento 5^o 4^o non multo longiore, paulo angustiore, supra omnino lœvi, inferne tuberculis grossis fere ut segmento 2^o sed acutioribus et parum regulariter triseriatis instructo; vesica anguste ovata, omnino lœvi, unco plus duplo breviore. Pedes-maxillares, præsertim extus, longe et tenuiter pilosi, omnino plani, femore supra, inter carinas,

levissime depresso; femore subparallelo, plus duplo longiore quam latiore, carina posteriore minuta carinis anterioribus duabus subparallelis grosse obtusissime et crebre granulosis, antice inter carinas tuberculis paucissimis (3-4) piliferis tantum munito; tibia femore vix breviore, leviter ovata, subtilissime coriaceo-rugosa, extus minute granulosa et leviter costata, intus carinis binis grosse granulosis, et tuberculo magno subbasilari obtuso munita; manu tibia multo longiore et saltem duplo longiore quam latiore, at subparallela (versus apicem vix angustiore) et supra et subtus subtilissime areolato-rugosa, extus minute granulosa, carinis acutis rectis exterioribus sat minute granulosis interiorie laevi; digito mobili manu fere 1/3 breviore, intus prope basin tuberculo magno et obtuso munito, digito immobili intus prope basin profunde et obtuse emarginato. Pedes valde compressi, tibiis, præsertim posticis, dilatato-ovatis subtiliter rugosis, femoribus supra (præsertim antice) minute et inordinate granulosis, inferne carinis granulosis binis sat validis munitis, tibiis in parte apicali carinis inferioribus minoribus binis instructis. Pectines dentibus brevibus 9-10. — Corpus pallide fusco-rufescens, cephalothorace antice prope oculos obscuriore; pars caudalis obscure fusca, vesica dilutiore et olivacea; pedes-maxillares pallide fusco-rufescentes nigro-carinati; corpus subtus pedesque fulvo-olivacea.

Cette espèce diffère beaucoup des *I. melampus* C. Koch, *trichiurus* Gerv., *troglodytes* Peters et *tenuirus* Thorell, par la partie caudale beaucoup plus courte (chez toutes ces espèces le céphalothorax est plus court que les deux premiers segments de la partie caudale) et par la disposition très remarquable des carènes inférieures qui ne sont fortement tuberculeuses en dessous que sur le 2^e et le 5^e segments.

Il diffère aussi de l'*I. pectinator* Th. par le doigt mobile plus court que la main et les dents des peignes beaucoup moins nombreuses (17-19 chez *I. pectinator*).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE 6^e.

- Fig. 1. *Cydrela rutilans* E. Sim., femelle grossie.
- 2. *Isoxia semiflava* E. Sim., femelle grossie.
- 3. *Isoxia galeata* E. Sim., femelle grossie.
- 4. *Isoxia penizoides* E. Sim., femelle grossie.
- 5. *Cyclosa tubicola* E. Sim., tube soyeux.
- 6. *Hexisopus fodiens* E. Sim., femelle en dessus.
- 7. — — — — — femelle en dessous.

